



①9 BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT

⑫ **Offenlegungsschrift**
⑩ **DE 101 08 179 A 1**

⑤ Int. Cl.7:
A 01 M 1/02
A 01 M 1/22

②① Aktenzeichen: 101 08 179.0
②② Anmeldetag: 21. 2. 2001
②③ Offenlegungstag: 12. 9. 2002

DE 101 08 179 A 1

⑦① Anmelder:
Beis, Friedrich, 83543 Rott, DE

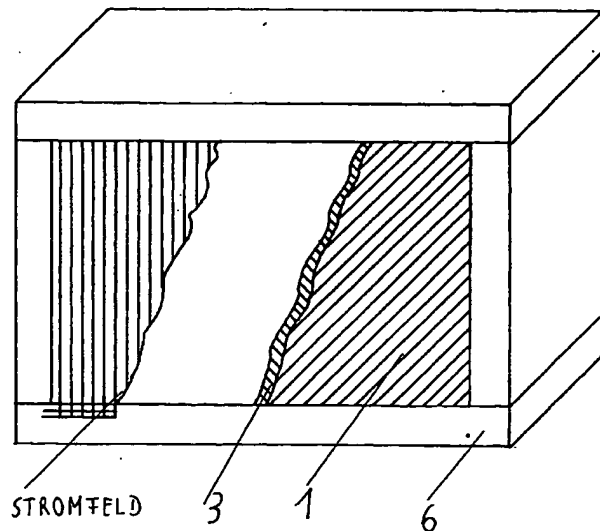
⑦② Erfinder:
gleich Anmelder

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

⑤④ Vorrichtung zum Anlocken und Vernichten von beißenden, stechenden und blutsaugenden Insekten

⑤⑦ Vorrichtung zum Anlocken und Vernichten von Stechmücken, Bremsen und anderen saugenden und stehenden Insekten. Die neue Vorrichtung ermöglicht es, mittels eines Duftstoffes Insekten anzulocken und zu vernichten. Die Vorrichtung besteht aus einem temperaturgeregelten Plattenkörper (1). Auf dem Plattenkörper ist mittels eines Trägermaterials (3) der Duftstoff aufgebracht. Der Plattenkörper wird auf eine Temperatur in Höhe der Körpertemperatur oder etwas darüber von Warmblütlern geregelt. Der Plattenkörper ist von einem Gehäuse (6) umschlossen, dessen zu dem Plattenkörper parallele Flächen als stromführenden Drähten ausgebildet sind, die durch den Duftstoff anfliegende Insekten vernichten.



DE 101 08 179 A 1

BEST AVAILABLE COPY

[0001] Die Vorrichtung bezieht sich auf ein Gerät zum Anlocken von Fliegen Stechmücken, Moskitos und Zecken.

[0002] Es gibt bereits viele Vorrichtungen und Massnahmen zum Fangen und vernichten von beißenden und stechenden blutsaugenden Insekten.

[0003] insbesondere Stechmücken, Moskitos und Zecken. Die Wirkungsweise dieser Vorrichtungen ist meist unvollkommen. Vorrichtungen die mit der Verdampfung von Chemikalien Arbeiten funktionieren nur in geschlossenen Räumen und sind auch für den Menschen gesundheitsschädlich oder zumindest äusserst unangenehm. Farbige Leimtafeln haben keine Lockwirkung auf beißende und stechende blutsaugende Insekten.

[0004] Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es die blutsaugenden Insekten sowohl im Freien als auch in geschlossenen Räumen anzulocken und zu vernichten.

[0005] Erfindungsgemäss erfolgt die Lösung dieser Aufgaben mit dem kennzeichnenden Teil des Anspruch eins.

[0006] Die vorliegende Erfindung beruht auf der Vortäuschung eines Warmblüters, da blutsaugende Insekten von Geruch und Temperatur des Warmblüters angelockt werden.

[0007] Deshalb hat die erfindungsgemässe Vorrichtung eine Wärmequelle konstanter Temperatur, insbesondere Körpertemperatur oder etwas darüber die mit einem Duftstoff beaufschlagt wird.

[0008] Insbesondere wird eine Vorrichtung benötigt die für den Menschen lästige und auch gesundheitsschädlich blutsaugende Insekten anlockt und vernichtet: Erfindungsgemäss wird hier ein Duftstoff verwendet der den Körpergeruch vortäuscht oder ist.

[0009] Die mit der erfindungsgemässen Vorrichtung angelockten Insekten können insbesondere mit bekannten Stromfallen, oder Mikrowellen abgetötet werden.

[0010] Als Material für die auf Körpertemperatur geregelte Fläche wird ein Metall oder Metallegierung insbesondere Kupfer verwendet. Je nach Umgebungstemperatur wird die Fläche entweder elektrisch auf Körpertemperatur oder etwas darüber erwärmt oder gekühlt.

[0011] Der Träger für den Duftstoff ist auf der temperaturgeregelten Fläche aufzubringen. Hierfür eignet sich poröse Materialien, die den Duftstoff in den Poren aufnehmen und langsam abgeben. Insbesondere dünne Vliese oder mikroporöse Membranen erfüllen diese Funktion

[0012] Die Drähte des Stromvernichters erstrecken sich zumindest über die gesamte temperaturgeregelte Fläche und können insbesondere diese Fläche mit einem Abstand parallel umschliessen.

[0013] Vorrichtung/Gerät zum Anlocken und Vernichten von Fliegen, Stechmücken; Moskitos und Zecken

[0014] Die Fig. 1 und 2 zeigen eine mögliche Ausbildung der Vorrichtung zum Vernichten von beißenden und blutsaugenden Insekten.

[0015] Fig. 1 zeigt die Gesamtansicht der Vorrichtung. Die schraffierte Fläche (1) ist die temperaturgeregelte Platte, die den Duftstoff trägt. Die temperaturgeregelten Flächen (1) sind von einem Gehäuse (6) umgeben, das zumindest auf den zu den duftstofftragenden Flächen mit parallelen Seiten Drähten (5) als Stromvernichter ausgebildet ist.

[0016] Fig. 2 zeigt eine mögliche erfindungsgemässe Ausbildung der temperaturgeregelten Platte. Auf einer Kupferplatte (1) ist auf beiden Seiten ein Vlies (3) aufgebracht das den Duftstoff trägt. Thermofühler (4) ermitteln die Temperatur der Vliesoberfläche. Entsprechend der Messung wird die Platte mit Elementen (2) beheizt oder gekühlt.

1. Vorrichtung zur Vernichtung von beißenden, stechenden und blutsaugenden Insekten insbesondere Stechmücken, Moskitos und Zecken wobei die Vernichtung über stromführende Drähte erfolgt, **gekennzeichnet durch**, auf die Temperatur eines Warmblüters geregelte Flächen, die mit einem Duftstoff versehen sind und zugleich CO² abgibt..

2. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der Duftstoff von einem Trägermaterial gehalten wird.

3. Vorrichtung nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, dass das Trägermaterial porös und saugfähig ist.

4. Vorrichtung nach Anspruch 2 und 3 dass das Trägermaterial eine mikroporöse Membran ist.

5. Vorrichtung nach Anspruch 2 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass die Fläche selbst eine poröse Oberfläche aufweist.

6. Vorrichtung nach Anspruch 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß der Duftstoff, der mittels eines Trägermaterials von der Haut abgenommene eigene Körpergeruch ist.

7. Vorrichtung nach Anspruch 6 dass der Duftstoff ein Konzentrat körpereigener Duftstoffe ist.

8. Vorrichtung nach Anspruch 7 eins dass der Duftstoff ein synthetischer Duftstoff ist

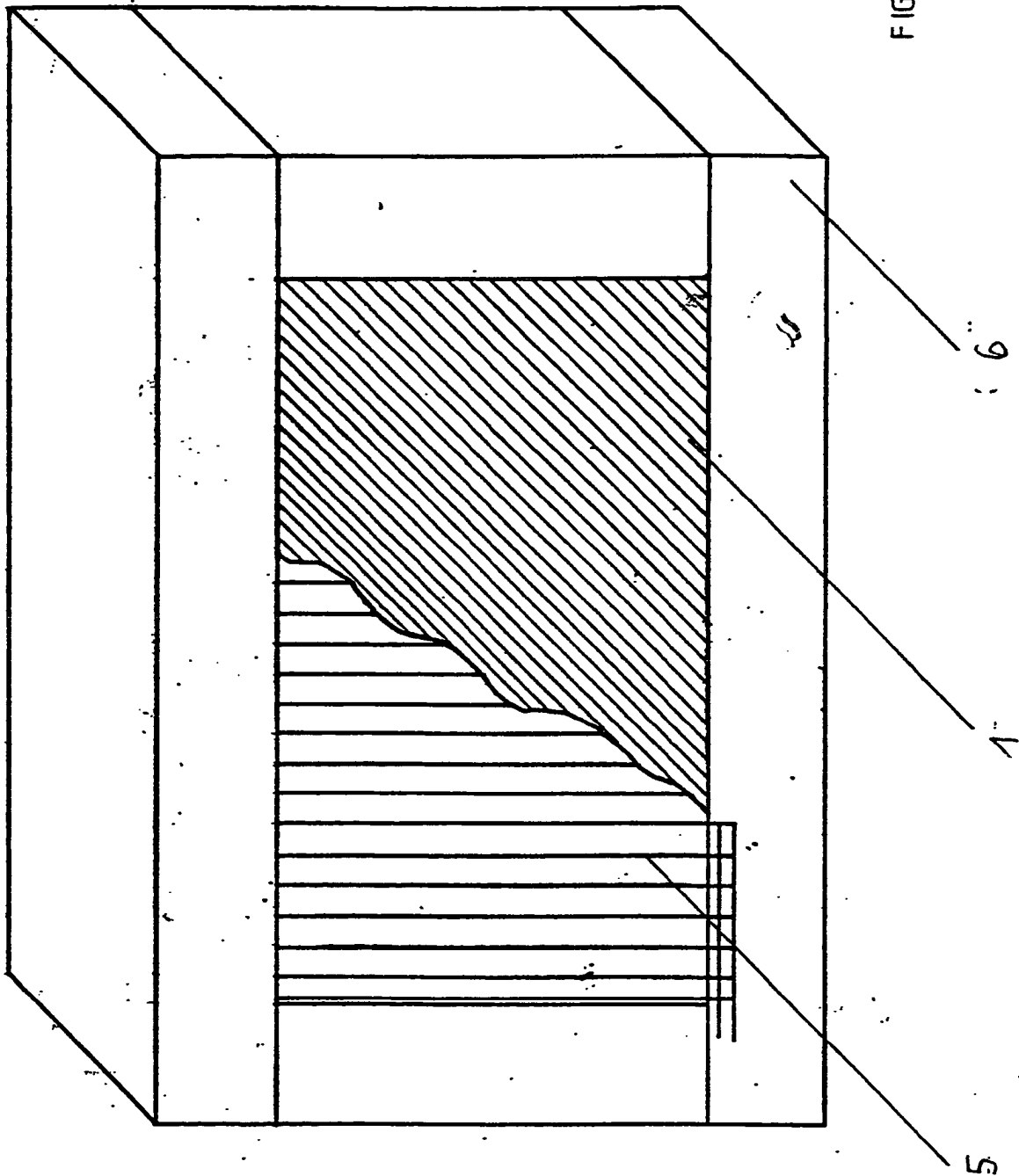
9. Vorrichtung nach Ansprüchen 5 und 6, dadurch gekennzeichnet, dass der Duftstoff von Blut ist.

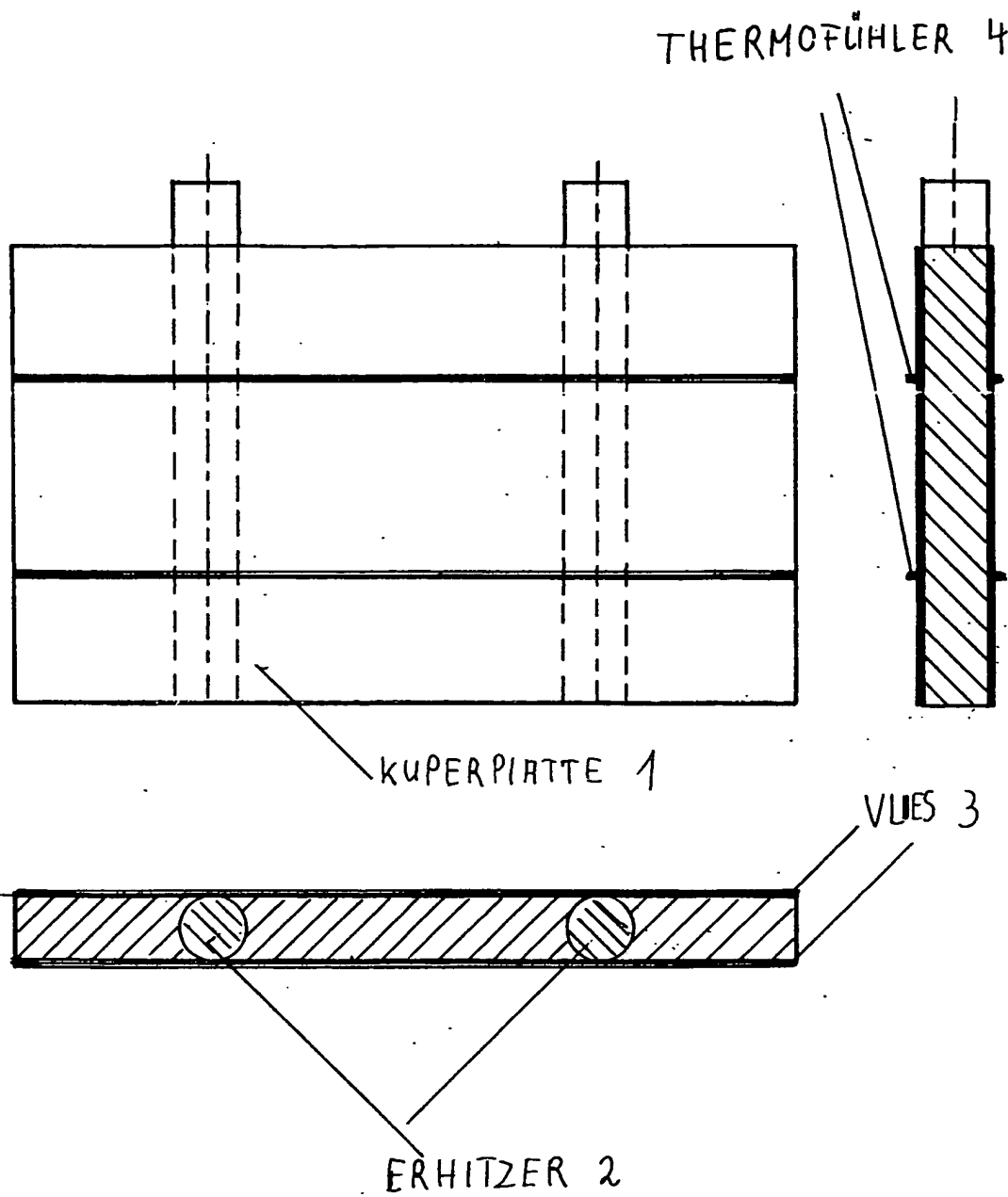
10. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß über die poröse Oberfläche kleine Mengen an CO₂ abgegeben werden.

11. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Oberflächentemperatur 0 bis 3°K über der Körpertemperatur liegt.

Hierzu 2 Seite(n) Zeichnungen

FIGUR 1





FIGUR 2

Beis Friedrich

PUB-NO: DE010108179A1

DOCUMENT-IDENTIFIER: DE 10108179 A1

TITLE: Insect killing unit, eg for gnats,
comprises an odour emitting surface which attracts the
insects, and electric wires which kill them

PUBN-DATE: September 12, 2002

INVENTOR-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
BEIS, FRIEDRICH	DE

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
BEIS FRIEDRICH	DE

APPL-NO: DE10108179

APPL-DATE: February 21, 2001

PRIORITY-DATA: DE10108179A (February 21, 2001)

INT-CL (IPC): A01M001/02, A01M001/22

EUR-CL (EPC): A01M001/10 ; A01M001/02, A01M001/22

ABSTRACT:

CHG DATE=20030114 STATUS=N>An arrangement for killing insects that bite, sting or suck blood, esp gnats, mosquitoes or ticks, comprises wires that carry electricity. The arrangement has surfaces that are at warm blood temperature, which have an odour, and which give off CO2. The odour is held in a micro-porous membrane carrier material, and gives off a blood smell.

DERWENT-ACC-NO: 2002-629186

DERWENT-WEEK: 200268

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Insect killing unit, eg for gnats,
comprises an odour emitting surface which attracts the
insects, and electric wires which kill them

INVENTOR: BEIS, F

PATENT-ASSIGNEE: BEIS F[BEISI]

PRIORITY-DATA: 2001DE-1008179 (February 21, 2001)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PAGES	PUB-DATE	MAIN-IPC
DE 10108179 A1		September 12, 2002	N/A
004	A01M 001/02		

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
DE 10108179A1	N/A	
2001DE-1008179	February 21, 2001	

INT-CL (IPC): A01M001/02, A01M001/22

ABSTRACTED-PUB-NO: DE 10108179A

BASIC-ABSTRACT:

NOVELTY - An arrangement for killing insects that bite, sting or suck blood, esp gnats, mosquitoes or ticks, comprises wires that carry electricity. The arrangement has surfaces that are at warm blood temperature, which have an odour, and which give off CO2. The odour is held in a micro-porous membrane carrier material, and gives off a blood smell.

USE - The arrangement is used for killing insects, eg
mosquitoes, gnats, ticks
etc.

ADVANTAGE - The arrangement attracts insects in the open as
well as in closed
areas.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/2

TITLE-TERMS: INSECT KILL UNIT COMPRISE ODOUR EMIT SURFACE
ATTRACT INSECT
ELECTRIC WIRE KILL

DERWENT-CLASS: P14

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N2002-497306

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☒ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.